

STAVBA : Oprava terás pred vstupmi A a B do budovy miestneho úradu,
Mierová ul.21,Bratislava

INVESTOR : Mestská časť Bratislava - Ružinov , Mierová ul.21,Bratislava

REALIZAČNÝ PROJEKT ZDRAVOTECHNIKA



AUTOR PROJEKTU:

AQPA – stavebná kancelária, Ovručská 10, Bratislava

Ing. M. Šajtlava PhD., Ing. M. Hajtmaník, Ing. J. Pavlík

DÁTUM : 12/2018

Oprava terás pred vstupmi A a B do miestneho úradu Mierová 37, 821 09 Bratislava

Identifikačné údaje o stavbe:

Stavba: Oprava terás pred vstupmi A a B do miestneho úradu

Miesto stavby: Mierová 37, 821 09 Bratislava, parcela č. 805/1, LV 4405.

Katastrálne územie: Ružinov

Kraj: Bratislavský

Investor:: Mestská časť Bratislava – Ružinov, Mierová 37, 821 09 Bratislava

Autor projektu: AQPA –stavebná kancelária, Ovručská 10, Bratislava

Ing. M.Šajtlava PhD, Ing. M.Hajtmaník, Ing. J.Pavlík

Kontakt projektant: Ing. M.Hajtmaník, tel.: 0902 822 394

Stupeň dokumentácie: Realizačný projekt

Existujúci stav: Odvodnenie terás je riešené cez vpusty do kanalizácie.

V rámci sanácie budú vymenené iba existujúce rozvody.

Kanalizačné potrubie je liatinové, v havarijnom stave. Vpusty a kanalizačné potrubie nad úrovňou terénu budú komplet vymenené.

Terasa A



F1 – Existujúce zvody v havarijnom stave

Terasa B



F2 – Kanalizácia v kastlíku stĺpa

Odvodnenie plochy terasy: (STN 7319 01)

Terasa A:

$$Q = i \cdot A \cdot C \quad (l/s)$$

$$Q = 0,025 \cdot 327,6 \cdot 1$$

$$Q = 8,18 \text{ l/s}$$

$$n = Q/Q_v$$

Navrhujem dva vpuste Topwet TWJ110 BIT S s integrovanou manžetou alt. STE
Qv Topwet DN 100 = nameraný prietok 5,3 l/s STN 1253-1 2004
8,1 l/s na plochu 326 m² (STN 7367 60)

Terasa B:

$Q = i \cdot A \cdot C \text{ (l/s)}$
 $Q = 0,025 \cdot 292,81 \cdot 1$
 $Q = 7,32 \text{ l/s}$

$n = Q/Q_v$

Navrhujem dva vpuste Topwet TWT 110 BIT S s integrovanou manžetou alt. STE
Qv Topwet DN 100 = nameraný prietok 5,3 l/s STN 1253-1 2004
8,1 l/s na plochu 326 m² (STN 7367 60)

Strešné vpuste je potrebné osadiť tak aby hrdlo vtoku bolo min. 10-20 mm pod úrovňou hydroizolácie.

Ako poistný prepád sú navrhnuté chrliče Topwet TWC 75 BIT, ktoré budú slúžiť aj ako rezerva v prípade poškodenia vpustov.

Po búracích prácach je potrebné preveriť dimenziu existujúceho potrubia, priemer potrubia je potrebné zachovať. Navrhnuté sú nové kanalizačné rozvody PVC DN 100.

Napojenie novej kanalizácie na existujúce rozvody z liatinového potrubia realizovať kanalizačným prechodom PVC na liatinu. (napr. KG-Systém (PVC)). Tesnosť spojov je zaistená jazýčkovými tesniacimi elementami, vyrobenými z odolných kaučukov, ktoré sú umiestnené v drážke hrdla trubky. Tesnosť je zachovaná taktiež pri deformáciách alebo vychýleniach trubky. Priemer potrubí zachovať. Pred realizáciou je potrebné zameranie dimenzie existujúceho ležateho rozvodu kanalizácie.

Pred realizáciou je potrebné preveriť stav a tesnosť kanalizačného potrubia, všetky poškodené časti je potrebné vymeniť. Navrhnutá je výmena potrubí až po napojenie na ležatú kanalizáciu. Zvislé kanalizačné potrubie bude osadené v predstene z tehál (nepoužívať pórobetónové tvárnice) s revíznym otvorom.

Pred realizáciou nových rozvodov sa doporučuje realizácia kamerovej skúšky na zistenie stavu a priechodnosti rozvodov ležatej kanalizácie.

Vypracoval: Ing. M. Hajtmaník